

新技術等登録申請用紙

受付 No ^{※1}	MA290125-68		申請年月日 ^{※1}	平成30年1月25日		
開発者等	会社名	和光産業株式会社		担当部署	営業部	
	住所	鳥取県東伯郡北栄町下神7-1		担当者	森	
	TEL	0858-36-2255		FAX	0858-48-3015	
	E-mail	t-mori@wakoh-pc.co.jp		URL:	http://wakoh-pc.co.jp	
	共同開発の会社名	株式会社D.C.Tアイ		開発年月	平成17年8月	
新技術名称	DCT側溝					
概要	<p>自社開発のスリット側溝(ツール)を採用し、従来側溝から6倍集排水機能を向上させた。側溝幅をコンパクト(従来品50cm⇒新技術42cm)に設計することにより床掘幅の縮小と側溝蓋重量の低減(従来品40kg以上⇒新技術40kg以下)を行い、施工性の向上とコスト縮減を行った。また、スリット幅は「道路の道路の移動円滑化整備ガイドライン」に基づき、白杖やハイヒール等が落ち込むことが無い幅(1cm)とした。</p> <p>基礎コンクリートの必要がなく、全面開口の為容易に可変勾配をつけることができる。施工性も良く、従来側溝に比べ早期解放ができる。</p>					
分類 (該当欄に○)	工法	施工機械	材料	製品		
新技術等の対象条件 (該当欄に○)	ア 県内に存在する本支店や製造工場により開発されたもの					
	イ 主として県内産資材を使用し、県内に存在する製造工場により生産されたもの					○
活用効果	比較する従来技術			道路用側溝・自由勾配側溝		
項目	活用の効果			比較の根拠		
機能性	向上	同程度	低下	自社開発のダブルスリットにより集排水機能が向上		
耐久性	向上	同程度	低下	従来品と同じ		
施工性	向上	同程度	低下	側溝幅の縮小による作業性の向上(作業工の低減)U型側溝のような張出しが無いので転圧が容易にできる。		
安全性	向上	同程度	低下	蓋表面に滑り止め効果のある模様を施し、歩行者の安全性を向上		
施工時の自然環境への影響	低下	同程度	増加	従来品と同じ		
コスト縮減	向上(5.6%)	同程度	低下(%)	側溝蓋のコンパクト化により設置歩掛の低減。		
工程	向上(%)	同程度	増加(%)	従来品と同じ		
施工実績 (施工実績が多い場合は直近の工事3件を記載し、その他は別添(任意様式)とすること。なお、施工実績は、申請時点で完了している工事を対象とすること。)	県内公共工事 3件			県外公共工事 件		
	発注者名	工事名	工期	発注者名	工事名	工期
	倉吉市	市道大原10号線通学路安全対策工事	H.28.2			
	鳥取市	城山浄化場進入路改築工事	H.29.3			
	鳥取市	西郷地区公民館駐車場整備工事	H29.11			
国関係機関による技術審査証明や評価 ^{※2}	制度名			証明機関		
	名称及び番号			証明年月日		
その他機関による証明や評価	制度名			証明機関		
	名称及び番号			証明年月日		
特許、実用新案	名称及び特許番号	意匠登録 側溝用蓋 登録第1391534号		取得年月日	平成22年6月4日	
NETIS登録	名称及び登録番号			登録年月日		

特 徴				
■長 所 ・分散集水機能による集水能力向上 ・全規格張出しがないため転圧が容易 ・舗装沈下による溜水の排水 ・ガイドピンによるズレ防止 ・蓋の軽量化による作業性の改善				
■短 所 				
適用条件				
■適用可能な範囲 ・道路用側溝、自由勾配側溝に準ずる。				
■適用できない範囲 ・道路用側溝、自由勾配側溝に準ずる。				
留意事項				
■設計時 ・道路用側溝、自由勾配側溝に準ずる。 ・発注者と協議によりグレーチングの枚数を決定する。				
■施工時 ・専用吊り金具による安全施工				
■維持管理時 ・蓋がコンパクトで軽いので、清掃時の作業軽減になる。				
従来技術との施工単価の比較				
	道路用側溝タイプ		可変側溝タイプ	
	道路用側溝 3-300A	DCT側溝 300×300	自由勾配側溝 300×300	DCT側溝 300×300
直接工事費 (1m当たり)	12,720円	12,006円	14,150円	12,786円
施工歩掛	<input checked="" type="checkbox"/> 県土木工事標準積算基準書 <input type="checkbox"/> その他公的機関が制定した基準 (基準名:)) <input type="checkbox"/> 協会歩掛(協会名:)) <input type="checkbox"/> カタログ歩掛、 <input type="checkbox"/> 無		材料単価	<input type="checkbox"/> 掲載あり (<input type="checkbox"/> 建設物価、 <input type="checkbox"/> 積算資料) <input checked="" type="checkbox"/> 無
残された課題と今後の開発計画				
600サイズ以上の規格				